II-/ On modifie la pulsation w du G.B.F. Pour une pulsation $w = w_2$ le voltmètre indique une tension nulle. On prendra dans cette partie **L = 0,25H** et **R=200Ω**.

1°/ Montrer que l'oscillateur est en état de résonance d'intensité.

2°/

a- Quelle particularité présente les deux courbes de la figure -5-? Expliquer.

b- Déterminer dans ce cas la tension aux bornes du condensateur, u_c, en fonction du temps.

3°/

a- Définir puis calculer le coefficient Q de surtension.

b- Préciser s'il y a surtension ou non aux bornes du condensateur.

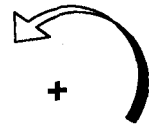
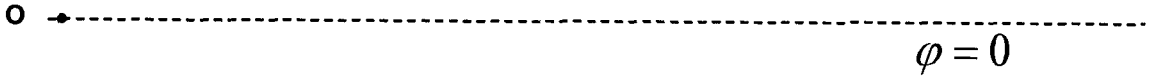
Figure-6-